

Développement

JBoss WildFly - Administrer des serveurs d'applications

Maîtrisez l'installation, la configuration, le déploiement et l'optimisation du serveur d'applications JEE JBoss WildFly. Une formation d'administration complète, de la mise en place à la supervision en production.

DURÉE 30 heures	NIVEAU Avancé	FORMAT Présentiel & en ligne
LANGUE Français	CERTIFICAT —	FORMATEUR Mohamed Trabelsi

Présentation

JBoss WildFly (anciennement JBoss AS) est l'un des serveurs d'applications JEE open source les plus répandus dans les environnements d'entreprise. Cette formation vous donne toutes les clés pour administrer une plateforme WildFly de bout en bout : installation, configuration de l'architecture, déploiement d'applications Java EE, gestion des ressources et sécurisation.

Au fil des modules, vous découvrez l'architecture interne du serveur (noyau, micro-conteneur, JMX/MBeans), le paramétrage des services essentiels (JBossWeb, JNDI, sources de données JDBC), l'intégration avec Tomcat ainsi que les mécanismes de sécurité fondés sur JAAS et le Security Manager. La formation aborde également l'automatisation via le JBoss-CLI, la journalisation, le suivi des performances et la supervision.

À l'issue du parcours, vous serez autonome pour exploiter, sécuriser, superviser et optimiser un serveur JBoss WildFly en production. Ces compétences répondent aux besoins des administrateurs systèmes et exploitants d'applications Java au sein des DSI et des équipes d'infrastructure.

Objectifs pédagogiques

- ✓ Installer et démarrer un serveur JBoss WildFly
- ✓ Comprendre l'architecture du serveur et de son micro-conteneur
- ✓ Configurer et déployer des applications Java EE (JEE)
- ✓ Administrer les ressources : sources de données JDBC, pools de connexions, JNDI, JMS
- ✓ Sécuriser les applications à l'aide de JAAS et du Security Manager
- ✓ Automatiser l'administration via le JBoss-CLI et les scripts
- ✓ Mettre en oeuvre la journalisation et analyser les logs pour résoudre les incidents
- ✓ Suivre, superviser et optimiser les performances du serveur (JVM, garbage collector, SNMP, Nagios)

Programme détaillé

JBoss / WildFly : architecture et installation

- Historique des versions (AS V5, 6, 7 à WildFly 10)
- Architecture : noyau, couches de services, présentation et application
- JMX et MBeans
- Outils disponibles (Hibernate, AOP, cache, IDE)
- Micro-conteneur
- Installation, arborescence et adaptation de la configuration

Couche applicative et services

- Terminologie : applications web, conteneurs, sources de données, JDBC, hôtes virtuels
- Configuration des services essentiels : JBossWeb, JNDI, JBossMQ
- Scanner de déploiement
- Applications pliées et dépliées

Intégration avec Tomcat

- Installation de Tomcat et modification des paramètres
- Activation du service
- Fichier server.xml
- Administration du service web et hôtes virtuels

Gestion des ressources

- Fournisseurs URL/JMS et sessionMail
- Connexions aux bases de données : JDBC et pools de connexions
- Modification de la base cible (exemple PostgreSQL)
- Connexions JCA

Sécurité : JAAS et Security Manager

- Intégration de la sécurité
- Politique de sécurité au déploiement
- JAAS : rôles et groupes de permissions

Automatisation de l'administration

- Scripts avec twiddle et JBoss-CLI
- Parcours des ressources
- Visualisation de statistiques sur un cluster

Journalisation et diagnostic

- Mise en oeuvre et configuration des logs
- Niveaux de journalisation
- Analyse des fichiers de logs et résolution d'incidents
- Centralisation vers un syslog externe

Suivi, supervision et optimisation

- Gestion des performances et garbage collector
- MBean Profiler JBoss, jconsole et paramètres JVM
- Tests de charge (JMeter) et optimisation
- MBean SNMP, traps SNMP et supervision Nagios
- Automatisation des alertes

Prérequis

Connaissance de la syntaxe XML recommandée. Des notions d'administration système et d'environnement Java/JEE sont un plus.

Public visé

Administrateurs systèmes, exploitants et administrateurs d'applications Java, ingénieurs d'infrastructure amenés à installer, configurer et maintenir des serveurs d'applications JEE.

Prochaines sessions

DATE	VILLE	HORAIRE	FORMATEUR
03/08/2026	Tunis	09h00 - 16h00	Mohamed Trabelsi
31/08/2026	Sfax	09h00 - 16h00	Mohamed Trabelsi

1 050 TND / personne

Acompte de 30% possible à la réservation · Financement sur demande.

Experteam — El Ghazala, Ariana (face au Technopôle La Ghazela)

+216 29 674 204 · contact@expertunisie.com · experteam.itt.tn